ส.อ.บุญเรือน คงเขียว

DOT RUN
กับงานพิมพ์ในราชวิถี 2.0

เพิ่มประสิทธิภาพให้กับการทำงานของ DOT RUN ในราชวิถีเพื่อแสดงความสามารถในการพิมพ์ฟอนต์ตัวอักษร

นับตั้งแต่เวิร์ดราชวิถี เวอร์ชัน 2.0 ได้เปิดตัว และวางจำหน่ายพร้อมคู่มือมาเป็นเวลาจวบครบปีแล้ว ไม่ทราบว่าผู้ที่ใช้โปรแกรมราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 แล้วจะชอบใจส่วนใดในโปรแกรมบ้าง โปรแกรมเวิร์ดราชวิถีได้อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะ DOT COMMAND ที่ได้เพิ่มเติมขึ้นมา ดังรูปที่ 1 ยังมีผู้ใช้งานอีกจำนวนมากที่ยังไม่สามารถใช้งานกับ DOT COMMAND ได้เต็มประสิทธิภาพ ผู้เขียนก็เลยมีความคิดว่าควรจะหาอะไรมาแนะนำเพื่อเป็นแนวความคิดให้ผู้ใช้โปรแกรมราชวิถีจะได้ประยุกต์ใช้งานกับโปรแกรมได้มากยิ่งขึ้น จึงขอแนะนำวิธีการใช้งานกับ DOT RUN หรือ .! <text> หรือ run dos command ซึ่งเป็น Dot Command ตัวหนึ่ง ที่มีไว้สำหรับการรันโปรแกรมภายนอก เพื่อใช้งานโปรแกรมภายนอกร่วมกับโปรแกรมราชวิถี ในการพิมพ์งานออกเครื่องพิมพ์นั้นเราจะใช้โปรแกรม NLQ.EXE สำหรับการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ ดังรูปที่ 2 โดยจะพิมพ์ในลักษณะของ Bit image หรือที่เรียกว่าการพิมพ์แบบ NLQ หรือการพิมพ์แบบ Near Letter Quality นอกจากจะใช้ฟอนต์จากโปรแกรมแล้ว ยังใช้ฟอนต์จากเครื่องพิมพ์ได้ ในการพิมพ์งานต่าง ๆ นั้น สิ่งที่ต้องการก็คืองานพิมพ์ที่ได้ฟอนต์ต่าง ๆ ออกมาหลาย ๆ ฟอนต์ซึ่งเมื่อต้องการฟอนต์ต่าง ๆ ก็จะหนีไม่พ้นจากการนำเอาฟอนต์จากเครื่องพิมพ์มาใช้งานร่วมด้วย เนื่องจากในปัจจุบันนี้เครื่องพิมพ์ของแต่ละบริษัทได้บรรจุฟอนต์ไว้มากมายหลายฟอนต์ แต่การพิมพ์งานโดยใช้ฟอนต์จากเครื่องพิมพ์นั้นเมื่อใช้งานกับโปรแกรมการพิมพ์ของเวิร์ดราชวิถีไม่สามารถที่จะกำหนดให้ใช้ฟอนต์ต่าง ๆ ของเครื่องพิมพ์มากกว่า 1 ฟอนต์ได้ จะต้องกำหนดฟอนต์จากเครื่องพิมพ์เพียงฟอนต์เดียว เช่นต้องการ Font Script ก็จะพิมพ์งานต่าง ๆ ออกมาได้ เป็น Font Script เพียงฟอนต์เดียว เว้นเสียจากว่าจะหยุดเครื่องพิมพ์แล้วกำหนดฟอนต์ใหม่

คำสั่งใน Dot Command

ใน DOT COMMAND มีทั้งหมด 19 คำสั่งและ Dot Command ที่จะนำมาประยุกต์ใช้มีดังนี้

.PO n	ใช้ตั้งระยะห่างระ-
.LS n	ใช้ตั้งระยะห่างระหว่างบรรทัด
.IS n	ใช้ตั้งระยะห่างระ-หว่างสระกับพยัญชนะ
.! <text>	ใช้ run โปรแกรมอื่น ๆ
.!! <text>	ใช้ run โปรแกรมอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง

```
DOT COMMAND
.PA       - ขึ้นหน้าใหม่                    .PO n - ตั้งระยะขอบซ้าย (0-45)
.HEn<text>- พิมพ์ข้อความที่หัวกระดาษ (1-4)  .PN n - เลขหน้า (0-9999)
.HRn<text>- พิมพ์ข้อความหัวกระดาษหน้าคี่ (1-4) .TC n - รหัสภาษาไทย (0=KU,1=สมอ.)
.HLn<text>- พิมพ์ข้อความหัวกระดาษหน้าคู่ (1-4) .!<text> - run dos command
.MT n     - จำนวนบรรทัดหัวกระดาษ (1-4)     .!!<text>- immediate run
.FO<text> - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษ          .DF<dbf file>- load merge file
.FR<text> - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษหน้าคี่   .LS n - ระยะระหว่างบรรทัด (0-255)
.FL<text> - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษหน้าคู่   .IS n - ระยะระหว่างระดับ (0-255)
.PL n     - ความยาวหน้ากระดาษเป็นนิ้ว       .FF n - ป้อนกระดาษขึ้น (0-255)
                                            .RF n - ป้อนกระดาษลง (0-255)
press any key back
```

รูปที่ 1 แสดงเมนูของคำสั่งต่าง ๆ ใน DOT Command

```
        File Name:
        PATH:  C:\
L-Line Per Page          33 ¦ B-Begin Print Page        1 ¦ D-Open File
F-Form Length (inch)     11 ¦ E-End Print Page        end ¦ P-Start/Stop Printing
M-Left Margin Set         8 ¦ O-Page Number Offset      0 ¦ R-Resume Printing
N-Col. of Page No.      off ¦ K-Copy to print           1 ¦ G-Change Logged Path
I-Auto Insert (on/off)  off ¦ J-Line Spacing(n/180")auto ¦ C-Thai Code เกษตร
Q-NLQ/Draft Mode        NLQ ¦                           ¦ A-Open Merge File
S-Stop Every Page        NS ¦ Y-Begin Merge Record      1 ¦ X-Exit
                            ¦ Z-End Merge Record      end ¦ !-Run
W-Printer: LQ-1500          Merge File:
********** RAJAVITHI NLQ PC. Version 2.1  โดย น.พ.ชูชนะ มะกรสาร **********
ENTER COMMAND :
```

รูปที่ 2 แสดงเมนูการพิมพ์ในราชวิถี 2.0

หลาย ๆ หน้า

.FF n ใช้ป้อนกระดาษตามความต้องการ

RF n ใช้ป้อนกระดาษย้อนกลับ หรือป้อนกระดาษลง ตามความต้องการ

ในจำนวน DOT COMMAND ที่ได้ยกตัวอย่างมานี้ก็เป็นส่วนหนึ่งที่จะนำมาประยุกต์ใช้งาน โดยผู้เขียนได้เขียนรหัสสำหรับส่งไปควบคุมเครื่องพิมพ์ให้ได้ฟอนต์ต่าง ๆ ตามความต้องการ สำหรับรหัสที่ได้เขียนขึ้นนี้ได้จากรหัสมาตรฐาน สำหรับเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+ และเครื่องพิมพ์ Star XB-2425 ซึ่งเป็นรุ่นล่าสุด สำหรับเครื่องพิมพ์รุ่นอื่น ๆ ที่ใช้รหัสควบคุมเหมือนกับ Epson LQ-1050+ แล้วก็สามารถใช้งานได้เหมือนกัน สำหรับฟอนต์ประกอบไปด้วยไฟล์ต่าง ๆ สำหรับเครื่องพิมพ์ Epson มีดังรูปที่ 3

สำหรับรายละเอียดของแต่ละไฟล์เพื่อใช้กำหนดฟอนต์ต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

ไฟล์ DOUB-H. COM

ย่อมาจากชื่อเต็ม ๆ ว่า Font Double Height เป็นไฟล์สำหรับกำหนดการพิมพ์ตัวอักษร แบบสูงกว่าตัวปกติ สำหรับการกำหนดรูปแบบสำหรับสั่งพิมพ์มีดังรูปที่ 4

สำหรับคำสั่งที่ใช้ มีความหมายดังนี้

.IS 40 กำหนดระยะห่างระหว่างระดับ ปกติจะกำหนดได้ตั้งแต่ 0-255 ค่าที่กำหนดนี้จะเป็นค่าของระยะห่างระหว่างระดับบนกับพยัญชนะ ในการพิมพ์งานโดยปกติจะกำหนดค่าระยะห่างระหว่างระดับสำหรับตัวอักษรทั่ว ๆ ไปอยู่ระหว่าง 18-20 แต่ถ้าไม่กำหนดค่านี้ใหม่เมื่อพิมพ์ตัวอักษรที่มีความสูงกว่าปกติแล้วสระกับพยัญชนะจะทับกันดังตัวอย่างในรูปที่ 5 เพราะฉะนั้นจะต้องกำหนดระยะห่างระหว่างระดับใหม่ให้เหมาะสมซึ่งผู้เขียนกำหนดไว้ประมาณ 40

.! DOUB-H เป็นการสั่งให้โปรแกรมการพิมพ์เมื่อพบคำสั่งนี้แล้วให้หยุดพิมพ์ข้อความต่าง ๆ ชั่วคราว แล้วออกไปรันโปรแกรมที่ชื่อ DOUB-H.COM สำหรับควบคุมให้เครื่องพิมพ์พิมพ์ฟอนต์สูงออกมาจากนั้นจึงจะกลับมาพิมพ์ข้อความตามปกติ

ทดสอบการพิมพ์ฟอนต์ DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+ เป็นข้อความที่จะพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์

.DOUB-HF เป็นไฟล์ที่กำหนดให้เครื่องพิมพ์ยกเลิกการพิมพ์ตัวอักษรแบบ DOUB-H ซึ่งไฟล์ DOUB-HF ย่อมาจาก Double Height off

เมื่อสั่งพิมพ์แล้วก็จะได้ตัวอักษรดังตัวอย่างในรูปที่ 6 สำหรับฟอนต์ที่ได้ออกมาก็จะขึ้นอยู่กับการตั้งฟอนต์

ของเครื่องพิมพ์ไว้ เช่น ถ้าตั้งฟอนต์ ROMAN ไว้ ฟอนต์ที่ได้ก็จะเป็นแบบ ROMAN ตัวสูง สำหรับฟอนต์ DOUB-H1 ผู้เขียนจะกำหนดให้เป็นตัวสูงและมีความกว้างเพิ่มขึ้น 1 เท่า และ DOUB-H2 นั้นสูงและกว้างเพิ่มขึ้น 2 เท่า แต่ผลปรากฏว่าออกมาได้รูปแบบเหมือนเดิม

สำหรับข้อที่ควรจำไว้อีกอย่างก็คือ แผ่นที่จะบรรจุไฟล์สำหรับพิมพ์นั้นจะต้องมี System อยู่ด้วยไม่อย่างนั้นจะไม่สามารถแสดงผลได้อย่างที่บอก วิธีที่ง่าย ๆ ก็คือ Format แผ่นโดยการใส่ System เข้าไปด้วยโดยการกำหนดพารามิเตอร์เป็น /S จากนั้นก็ก๊อบปี้ไฟล์ NLQ.EXE และฟอนต์ต่าง ๆ ลงไปในแผ่นนี้ด้วยคำสั่งก๊อบปี้แบบธรรมดาก็เป็นอันเสร็จเรียบร้อย ในเวลาสั่งพิมพ์จะต้องกำหนดในหัวข้อ Q ของโปรแกรมการพิมพ์ให้สั่งพิมพ์เป็นแบบ Draft หรือจะสั่งที่ต้นไฟล์ไว้ด้วยคำสั่ง ^PX ก็ได้ สำหรับผู้ที่ต้องการฟอนต์อื่น ๆ ก็อาจจะกำหนดที่เครื่องพิมพ์ใหม่ก็ได้ หรือจะกำหนดโดยการกำหนดให้เรียกใช้ฟอนต์นั้น ๆ โดยตรงก็ได้ ซึ่งจะอธิบายให้ทราบในตอนท้าย

```
DOUB-H    COM      23 09-05-91  10:23a
DOUB-H1   COM      23 09-05-91   1:53p
DOUB-H2   COM      20 09-05-91   2:46p
DOUB-HF   COM      20 09-04-91  10:18a
DRAFT     COM      20 09-04-91  10:12a
ROMAN     COM      20 09-04-91  10:02a
SANSERIF  COM      20 09-04-91   9:51a
COURIER   COM      20 09-04-91  10:03a
SCRIPT    COM      20 09-04-91  10:05a
CHR10     COM      19 09-06-91   4:13p
CHR12     COM      19 09-06-91   4:14p
CHR15     COM      19 09-06-91   4:16p
CONDENSE  COM      18 09-06-91   4:19p
NLQ-MODE  COM      20 09-04-91  11:36a
NORMAL    COM      20 09-04-91  10:14a
OUTLINE   COM      20 09-04-91  10:15a
SHADOW    COM      20 09-04-91  10:15a
OUT-SHA   COM      20 09-04-91  10:16a
```

รูปที่ 3 ชื่อไฟล์ที่ใช้ในการพิมพ์ฟอนต์สำหรับเครื่องพิมพ์ Epson

ไฟล์ NLQ-MODE

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบตัวอักษรเป็นแบบปกติ เพื่อที่จะยกเลิกรูปแบบตัวอักษรอื่น ๆ เสียก่อน ๆ ที่จะกำหนดรูปแบบตัวอักษรใหม่

```
        ไทย      เกษตร  File:                                    insert on
      Path: A:\                                          justify
      page 1     line 1  column 1     memory 65535
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!---------------R
.IS 40
.! DOUB-H
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
.DOUB-HF
```

รูปที่ 4 แสดงการกำหนดรูปแบบสำหรับการสั่งพิมพ์

ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+

รูปที่ 5 แสดงการพิมพ์ตัวอักษรในขณะที่ยังไม่ได้กำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัด

ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+

รูปที่ 6 แสดงการพิมพ์ตัวอักษร หลังจากที่กำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัด

ไฟล์ DRAFT.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษรเพื่อให้พิมพ์ตัวอักษรออกมาเป็นแบบ Draft หรือตัวอักษรแบบร่าง ใช้ในกรณีที่ต้องการพิมพ์ตัวอักษรออกเครื่องพิมพ์แบบเร็ว พิมพ์สำเนา หรือพิมพ์งานแก้ไขตัวพิมพ์ที่ใช้เรียกว่าชุด DRAFT ซึ่งเป็นตัวพิมพ์ที่ประกอบด้วยจุดน้อยกว่าปกติ

ไฟล์ ROMAN.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้พิมพ์ตัวอักษรออกมาเป็นแบบ ROMAN หรือตัวพิมพ์ที่เรียกว่า Letter Quality Mode ตัวพิมพ์ที่ได้จะคมชัดเหมือนตัวพิมพ์ดีด เพราะใช้จุดครบถ้วน เหมาะสำหรับพิมพ์รายงานต่าง ๆ แต่ความเร็วในการพิมพ์จะช้ากว่าการพิมพ์แบบ Draft

ไฟล์ SANSERIP.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ SANS SERIF ซึ่งมีลักษณะตัวอักษรแบบ Letter Qulity Mode เหมือนกับ ROMAN แต่ลักษณะตัวอักษรที่ได้จะแตกต่างออกไปเล็กน้อย

ไฟล์ COURIER.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ COURIER

ไฟล์ SCRIPT.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ SCRIPT

ไฟล์ CHR10.COM

เป็นการกำหนดขนาดของตัวอักษร มีหน่วยเป็น CPI หรือพิตช์ หรือช่วงความกว้างเป็น 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว

ไฟล์ CHR12.COM

เป็นการกำหนดขนาดของตัวอักษร มีหน่วยเป็น CPI หรือพิตช์ หรือช่วงความกว้างเป็น 12 ตัวอักษรต่อนิ้ว

ไฟล์ CHR15.COM

เป็นการกำหนดขนาดของตัวอักษร มีหน่วยเป็น CPI หรือพิตช์ หรือช่วงความกว้างเป็น 15 ตัวอักษรต่อนิ้ว

ไฟล์ CONDENSE.COM

เป็นการกำหนดรูปตัวอักษรให้แคบลง โดยที่ความสูงของตัวอักษรคงที่ ซึ่งตัวอักษรที่ได้จะเป็นขนาด 17 CPI และนอกจากนี้ก็ยังสามารถกำหนดรูปแบบตัวอักษรให้แคบลงได้อีกเป็น 20 CPI ก็ได้

```
        ไทย      เกษตร  File:                                          insert on
      Path: A:\                                          justify
      page 1    line 1  column 1     memory 65535
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----------R
.IS 20
.! DRAFE
ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT  จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.!NLQ-MODE
.! ROMAN
ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! SANSERIF
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! COURIER
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! SCRIPT
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CONDENSE
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR10
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR12
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR15
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR10
.! condense
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! CHR12
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! RESETPRN
```

รูปที่ 7 แสดงการกำหนดรูปแบบตัวอักษรจากเครื่องพิมพ์

ไฟล์ RESETPRN.COM

เป็นไฟล์สำหรับยกเลิกรูปแบบของฟอนต์ต่าง ๆ เมื่อต้องการที่จะยกเลิกการกำหนดรูปแบบตัวอักษรทั้งหมด ให้กลับไปยังฟอนต์ปกติของเครื่องพิมพ์ที่ได้กำหนดไว้

ทั้งหมดเป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบตัวอักษรจากเครื่องพิมพ์ ให้ได้รูปแบบตัวอักษรตามต้องการ สำหรับ

การกำหนดรูปแบบของการสั่งให้พิมพ์สามารถกำหนดได้ดังรูปที่ 7

ในการสั่งพิมพ์รูปแบบตัวอักษรแบบ CONDENSE แล้ว ถ้าต้องการยกเลิก ไม่สามารถที่จะใช้ไฟล์สำหรับเลือกฟอนต์ได้ คือไฟล์ NLQ-MODE จะต้องใช้คำสั่ง RESETPRN จึงจะทำการยกเลิกรูปแบบตัวอักษรแบบ CONDENSE ได้ เมื่อสั่งพิมพ์รูปแบบนี้ออกเครื่องพิมพ์ ก็จะได้รูปแบบตัวอักษรต่าง ๆ ดังรูปที่ 8

และนอกจากนี้แล้วยังมีการพิมพ์อักขระเส้นคู่และแรเงาหรือการกำหนด STYLE ของตัวอักษรเป็นการพิมพ์แบบอักขระเส้นคู่หรือ Outline หรือที่เรียกโดยทั่ว ๆ ไปคือตัวโปร่ง สำหรับตัวแรเงา หรือ Shadow หรือที่เรียกโดยทั่ว ๆ ไปคือตัวมีเงา ก็เป็นการพิมพ์ที่ต้องการเน้นข้อความอีกอย่างหนึ่ง โดยทั้งสองแบบสามารถที่จะนำมาใช้รวมกันได้ โดยเรียกว่าตัวโปร่งและมีเงา โดยมีไฟล์ทั้งหมดอยู่ 3 ไฟล์ ซึ่งมีความหมายดังนี้

ไฟล์ OUTLINE.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ OUTLINE หรือตัวอักษรแบบตัวโปร่ง

ไฟล์ SHADOW.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบ

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT     จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN     จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER  จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT   จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10    จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12    จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
```

รูปที่ 8 แสดงรูปแบบของตัวอักษรหลังจากกำหนดค่าในรูปที่ 7

```
        ไทย      เกษตร  File:                                    insert on
      Path: A:\                                          justify
      page 1    line 1  column 1     memory 65535
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!---------------R
.! ROMAN
.! CHR10
.! outline
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! shadow
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! out-sha
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUT-SHA จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! NORMAL
```

รูปที่ 9 แสดงการกำหนดรูปแบบตัวอักษรในชุด OUTLINE และ SHADOW

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE  จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW   จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUT-SHA  จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
```

รูปที่ 10 แสดงรูปแบบตัวอักษรหลังจากกำหนดค่าในรูปที่ 9

รูปที่ 11 แสดงการกำหนดตัวอักษรและ STYLE ร่วมกัน

```
        ไทย     เกษตร  File:                                    insert on
      Path: A:\                                          justify
      page 1    line 1  column 1     memory 65535
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!---------------R
.IS 40
.PO
.! CHR12
.! NLQ-MODE
.! ROMAN
.! DOUB-H
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! DOUB-H1
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H1 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! DOUB-H2
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H2 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! DOUB-HF
.IS 20
.! DRAFT
ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT  จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! NLQ-MODE
.! ROMAN
ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! SANSERIF
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! COURIER
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! SCRIPT
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR10
```

→

รูปที่ 11 (ต่อ)

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR12
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! chr15
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR10
.! CONDENSE
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR10
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! CHR12
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! RESETPRN
.! SANSERIF
.! CHR10
.! OUTLINE
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! SHADOW
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! OUT-SHA
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE & SHADOW จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
.! NORMAL
```

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H จากเครื่องพิมพ์ Epson 1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
'ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
```

รูปที่ 12 แสดงรูปแบบตัวอักษรหลังจากกำหนดค่าในรูปที่ 11

รูปที่ 12 (ต่อ)

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10     จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12     จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE  จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW   จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUT-SHA  จากเครื่องพิมพ์ Epson LQ-1050+
```

รูปที่ 13 ชื่อไฟล์ที่ใช้ในการพิมพ์ฟอนต์สำหรับเครื่อง STAR

```
PRESTIGE COM        20 09-04-91  10:04a
ORATOR   COM        20 09-04-91  10:06a
DOUB-S   COM        20 10-16-91   1:08p
HELVET   COM        20 09-04-91  11:38a
VALUE-T1 COM        20 09-04-91  11:40a
VALUE-T2 COM        20 09-04-91  11:41a
VALUE-T3 COM        20 09-04-91  11:43a
VALUE-T4 COM        20 09-04-91  11:43a
VALUE-T5 COM        20 09-04-91  11:43a
```

รูปที่ 14 กำหนดรูปแบบสำหรับการพิมพ์ตัวอักษรในแบบต่าง ๆ

```
        ไทย     เกษตร  File:                                    insert on
      Path: A:\                                        justify
      page 1   line 1  column 1     memory 65535
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!---------------R
.is 40
.PO 0
.! CHR12
.! NLQ-MODE
.! ROMAN                                                                  →
```

รูปที่ 14 (ต่อ)

```
.! doub-h
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H  จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! doub-h1
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H1 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! doub-h2
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H2 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! DOUB-HF
.IS 20
.! DOUB-S
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-S
.! QUAD-S
FONT QUAD-S
.! NORMAL-S
.is 20
.! draft
ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT    จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! NLQ-MODE
.! roman
ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN    จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! sanserif
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! courier
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER  จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! script
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT   จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! chr10
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10    จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! chr12
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12    จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! chr15
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! CHR10
.! condense
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! CHR12
```

รูปที่ 14 (ต่อ)

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! RESETPRN
.! SANSERIF
.! CHR10
.! outline
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE  จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! shadow
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW   จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! out-sha
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUT-SHA  จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! NORMAL
.! prestige
ทดสอบการพิมพ์ FONT PRESTIGE จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! orator
ทดสอบการพิมพ์ FONT ORATOR   จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! helvet
ทดสอบการพิมพ์ FONT HELVET   จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! VALUE-T1
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T1 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! VALUE-T2
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T2 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! VALUE-T3
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T3 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! VALUE-T4
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T4 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! VALUE-T5
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T5 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
.! DRAFT
```

รูปที่ 15 แสดงรูปแบบตัวอักษรหลังจากกำหนดค่าในรูปที่ 14

```
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H  จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H1 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-H2 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
```

รูปที่ 15 (ต่อ)

ทดสอบการพิมพ์ FONT DOUB-S

FONT QUAD-S

ทดสอบการพิมพ์ FONT DRAFT จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT ROMAN จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT SANSERIF จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT COURIER จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT SCRIPT จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR10 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR12 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT CHR15 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 17 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT CONDENSE 20 CPI จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUTLINE จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT SHADOW จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT OUT-SHA จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT PRESTIGE จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT ORATOR จากเครื่องพิมพ์ STAR XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT HELVET จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T1 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T2 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T3 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T4 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425
ทดสอบการพิมพ์ FONT VALUE-T5 จากเครื่องพิมพ์ Star XB-2425

■

ของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ SHADOW หรือตัวอักษรแบบมีเงา

ไฟล์ OUT-SHA.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ OUTLINS และ SHADOW หรือตัวอักษรแบบตัวโปร่งและมีเงา

ในการกำหนดรูปแบบของตัวอักษรนั้น สามารถกำหนดได้ดังรูปที่ 9

ในการกำหนดรูปแบบสำหรับการพิมพ์นั้น ที่กำหนดให้เรียกใช้ไฟล์ ROMAN คือการกำหนดเลือกใช้ Font ROMAN และกำหนดตัวอักษรให้เป็น 10 CPI และต่อมาก็เป็นการกำหนดรูปแบบการพิมพ์ตัวอักษรในลักษณะดังที่ได้กล่าวมาแล้ว และสุดท้ายก็เป็นการเรียกใช้ไฟล์ NORMAL ซึ่งเป็นไฟล์สำหรับการยกเลิก STYLE ทั้งหมด ใช้ในกรณีที่ต้องการใช้รูปแบบของฟอนต์อื่น ๆ ต่อจากการพิมพ์อักขระเส้นคู่และแรเงา เมื่อพิมพ์รูปแบบนี้ออกทางเครื่องพิมพ์ก็จะได้ดังรูปที่ 14

ผู้ใช้สามารถที่จะกำหนดรูปแบบตัวอักษร กับ STYLE ร่วมกันได้ ดังรูปที่ 11

เมื่อสั่งพิมพ์แล้ว ก็จะได้รูปแบบตัวอักษรดังรูปที่ 12

และนอกจากนี้แล้ว ผู้เขียนได้มีโอกาสสัมผัสเครื่องพิมพ์ STAR รุ่น XB-2425 ซึ่งเป็นรุ่นล่าสุดที่กำลังวางตลาดอยู่ในขณะนี้ เมื่อลองใช้ดูแล้วก็มีหลายอย่างที่น่าสนใจ เช่น การพิมพ์ตัวอักษรใหญ่ 4 เท่าซึ่งถือว่าเป็นรูปแบบตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุดเท่าที่เครื่องพิมพ์ในปัจจุบันนี้จะทำได้ ไฟล์ที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ Epson 1050+ สามารถที่จะนำมาใช้กับเครื่องพิมพ์ STAR ได้ แต่การควบคุมเครื่องพิมพ์ STAR ได้เพิ่มเติมรูปแบบตัวอักษรขึ้นมาอีกหลายรูปแบบ ซึ่งประกอบไปด้วยรูปแบบต่าง ๆ ดังรูปที่ 13

ไฟล์ DOUB-S.COM

ชื่อเต็ม ๆ คือ DOUBLE SIZE เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบตัวอักษรขนาด กว้าง 2 เท่า สูง 2 เท่า

ไฟล์ QUAD-S.COM

ชื่อเต็ม ๆ คือ QUAD SIZE เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบตัวอักษรขนาด กว้าง 4 เท่า สูง 4 เท่า

ไฟล์ NORMAL-S.COM

ชื่อเต็ม ๆ คือ NORMAL SIZE เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบตัวอักษรขนาด ให้เป็นแบบตัวปกติ

ไฟล์ PRESTIGE.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ PRESTIGE

ไฟล์ ORATOR.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ ORATOR

ไฟล์ HELVET.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ HELVET

ไฟล์ VALUE-T1.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ VALUE-T1

ไฟล์ VALUE-T2.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ VALUE-T2

```
WAIT10    COM        33 10-16-91   12:52p
WIDE-OFF  COM        20 09-04-91    9:44a
WIDE-ON   COM        20 09-04-91    9:42a
LM8       COM        20 09-17-91   10:55a
```

รูปที่ 16 แสดงรายชื่อไฟล์พิเศษที่ช่วยในการพิมพ์

```
        File Name:
        PATH:  C:\
L-Line Per Page          33 | B-Begin Print Page        1 | D-Open File
F-Form Length (inch)     11 | E-End Print Page         end | P-Start/Stop Printing
M-Left Margin Set         8 | O-Page Number Offset      0 | R-Resume Printing
N-Col. of Page No.      off | K-Copy to print           1 | G-Change Logged Path
I-Auto Insert (on/off)  off | J-Line Spacing(n/180")  auto | C-Thai Code  เกษตร
Q-NLQ/Draft Mode        NLQ |                              | A-Open Merge File
S-Stop Every Page        NS | Y-Begin Merge Record      1 | X-Exit
                            | Z-End Merge Record       end | !-Run
W-Printer: LQ-1500          Merge File:
********** RAJAVITHI NLQ PC. Version 2.1  โดย น.พ.ชูษณะ มะกรสาร **************
ENTER COMMAND : !
ENTER PROGRAM TO RUN :ROMAN ---------->เติมชื่อไฟล์หรือโปรแกรมที่ต้องการ RUN
        ^F directory     ^R last entry      F1 change file spec.
```

รูปที่ 17

ไฟล์ VALUE-T3.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ VALUE-T3

ไฟล์ VALUE-T4.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ VALUE-T4

ไฟล์ VALUE-T5.COM

เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดรูปแบบของตัวอักษร เพื่อให้ได้ตัวอักษรออกมาเป็นชุดของตัวอักษรแบบ VALUE-T5

สำหรับรูปแบบตัวอักษร VALUE ต่าง ๆ นั้น ก็เป็นรูปแบบตัวอักษรที่คล้ายกับรูปแบบตัวอักษร ทั้ง 5 ฟอนต์ของเครื่องพิมพ์ Epson

สำหรับรูปแบบของคำสั่งเพื่อกำหนดรูปแบบการพิมพ์ตัวอักษรแบบต่าง ๆ สามารถสั่งได้ดังรูปที่ 14

เมื่อสั่งพิมพ์ไฟล์ออกมาแล้ว ก็จะได้ดังตัวอย่างในรูปที่ 15 และนอกจากนี้ก็จะมีไฟล์พิเศษที่เขียนขึ้นมาช่วยในการใช้งานซึ่งประกอบด้วยไฟล์ต่าง ๆ ดังรูปที่ 16

สำหรับรายละเอียดของไฟล์ต่าง ๆ มีดังนี้

ไฟล์ WAIT10.COM

ไฟล์นี้เป็นไฟล์สำหรับหยุดการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 10 วินาที เหมาะสำหรับบรรจุไว้ในแบตช์ไฟล์ ผู้ใช้งานจะได้มีเวลาอ่านข้อความต่าง ๆ ก่อนจะใช้งานในส่วนอื่น ๆ

ไฟล์ WIDE-OFF.COM & WIDE-ON.COM

เป็นไฟล์สำหรับการพิมพ์ตัวอักษรแบบกว้าง โดยใช้ไฟล์ WIDE-ON และถ้าต้องการยกเลิกก็ใช้ไฟล์ WIDE-OFF

ไฟล์ LM8.COM

เป็นไฟล์ สำหรับกำหนดตำแหน่งการพิมพ์ในตำแหน่งแรก ในตำแหน่งที่ 8 จากขอบกระดาษที่ได้ตั้งถาดป้อนกระดาษไว้ในตำแหน่งปกติ

ส่งท้ายก่อนจาก

ทั้งหมดนี้เป็นการประยุกต์ใช้งาน DOT COMMAND ที่มีอยู่ในโปรแกรมราชวิถีเวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป ในการกำหนดรูปแบบตัวอักษรหลาย ๆ รูปแบบในบรรทัดเดียวกันนั้นสามารถกำหนดได้โดยการใช้คำสั่ง .FF, .RF และ .PO เข้าช่วย โดยกำหนดรูปแบบของตัวอักษรไว้คนละบรรทัด จากนั้นเมื่อสั่งพิมพ์ ให้กำหนดการเลื่อนกระดาษขึ้นลงให้อยู่ในบรรทัดเดียวกัน จากนั้นก็สั่งพิมพ์ข้อความโดยการกำหนด .PO คนละตำแหน่งกัน ก็จะได้รูปแบบตัวอักษรในบรรทัดเดียวกันหลายรูปแบบ สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการรันไฟล์ควบคุมตัวอักษรจากโปรแกรม NLQ ก็สามารถทำได้ โดยการกดแป้น Shift ค้างไว้แล้วกดแป้น ! โปรแกรมก็จะแสดงข้อความดังรูปที่ 17

จะให้ผู้ใช้ใส่ชื่อไฟล์ที่ต้องการรันเข้าไป เช่นต้องการรันไฟล์ ROMAN.COM ก็เพียงแต่พิมพ์ชื่อไฟล์ ROMAN ลงไป แล้วกดแป้น Enter โปรแกรมก็จะรันโปรแกรมภายนอกที่ชื่อว่า ROMAN ให้โดยอัตโนมัติ ถ้าต้องการฟอนต์อื่น ๆ ด้วย ก็ให้ผู้ใช้รันโปรแกรมอื่น ๆ ต่อไปได้อีก โดยการกดแป้นคำสั่งเหมือนเดิม แต่ถ้าจำชื่อไฟล์ไม่ได้ ก็มีวิธีการเติมชื่อไฟล์โดยไม่ต้องพิมพ์ก็ได้ วิธีการคือ ให้กด ^F เมื่อกดแล้วก็จะมีไฟล์ปรากฏขึ้นมาให้ผู้ใช้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทับไฟล์ที่ต้องการจะรัน จากนั้นก็กด <Enter> โปรแกรมก็จะจัดการรันภายนอกที่ได้สั่งให้รัน ผู้ใช้อาจจะสั่งรันหลาย ๆ ไฟล์ก็ได้ แต่ต้องสั่งที่ละครั้ง

ผู้อ่านบางท่านอาจจะตำหนิผู้เขียนว่าลำเอียง แนะนำแค่เพียงสองยี่ห้อเท่านั้น จริง ๆ แล้ว ผู้เขียนก็อยากจะแนะนำทุกรุ่น ทุกยี่ห้อที่มีอยู่ในเมืองไทย แต่ก็ติดอยู่ที่ผู้เขียนไม่มีเครื่องพิมพ์ของทุกรุ่นทุกบริษัทก็เลยขอแนะนำไว้เพียงแค่สองยี่ห้อนี้ ถ้ามีเครื่องพิมพ์ยี่ห้ออื่น ๆ ก็อาจจะมาแนะนำใหม่ได้ รหัสในการควบคุมรูปแบบตัวอักษรของเครื่องพิมพ์ Epson นั้น อาจจะใช้ร่วมกับเครื่องพิมพ์รุ่นอื่น ๆ ที่มีการสั่งรหัสที่เหมือนกับ Epson ก็ทดลองดูนะครับ สวัสดีครับ